User's
Manual

YS100 SERIES

YS100 シリーズ
YEWSERIES 80
リプレース形オプション
/D11, /D12

IM 1B7C1-11

YOKOGAWA
横河電機株式会社

IM 1B7C1-11
2004. 9　4 版

1. 概　要

本取扱説明書は,YEWSERIES 80 をYS100シリーズで置き換えるためのリプレース形について, 外形,パネルカット,端子配列および取り付け,取り外しについて説明したものです。その他の操作についてはYS100本体の取扱説明書をお読みください。

2. 形名および仕様コード

形　名	基本仕様コード	付加仕様コード	記　事
YS1□0	·····	·····	YS100 シリーズ機器
	-□□□	·····	基本仕様コード
		/D11	YEWSERIES 80 内器リプレース (ハウジングは既設SHUPを使用)
		/D12	YEWSERIES 80 ハウジング密着取り付け

3. YEWSERIES 80 内器リプレース形 (/D11)

3.1 取り付け, 取り外し

(1) 取り付け

① ハウジングのケーブルコネクタとYS100後面のコネクタを接続します。(図3.1)

② YS100ケースをYEWSERIES 80 ハウジングのフレームに合わせて挿入し,カチッと音がするまで押し込みます。ケースがハウジングと一体となり固定されます。(図3.2)

③ 内器の引き出しおよび挿入方法については、YS100本体の取扱説明書をお読みください。

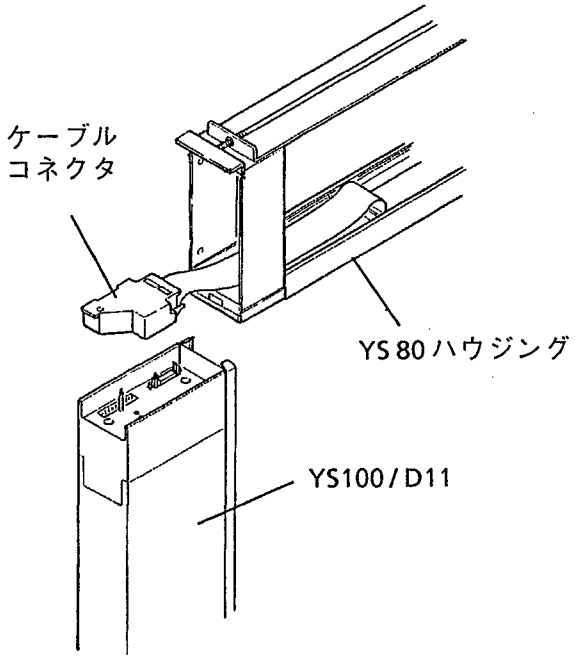


図3.1　コネクタの接続

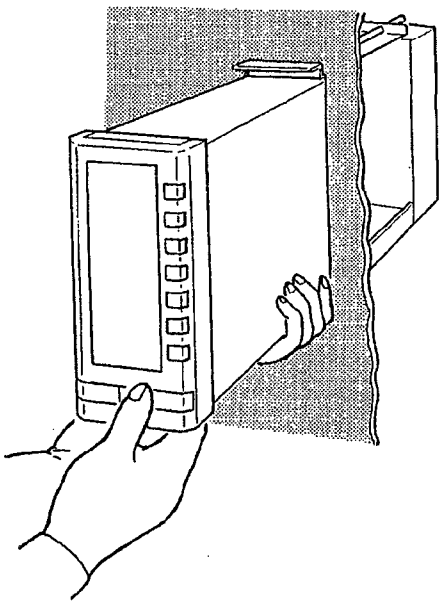


図3.2　YS100 / D11 のハウジングへの挿入

(2) 取り外し

用意するもの　… マイナスドライバ(先端が7ミリ以下) 1本

① ストッパキー下部隙間に，用意したドライバを挿入します。(図3.3)

② ストッパキーをドライバで押し上げたまま，YS100を引き出します。(図3.4)

③ ハウジングのケーブルコネクタとYS100後面のコネクタを分離します。(図3.1)

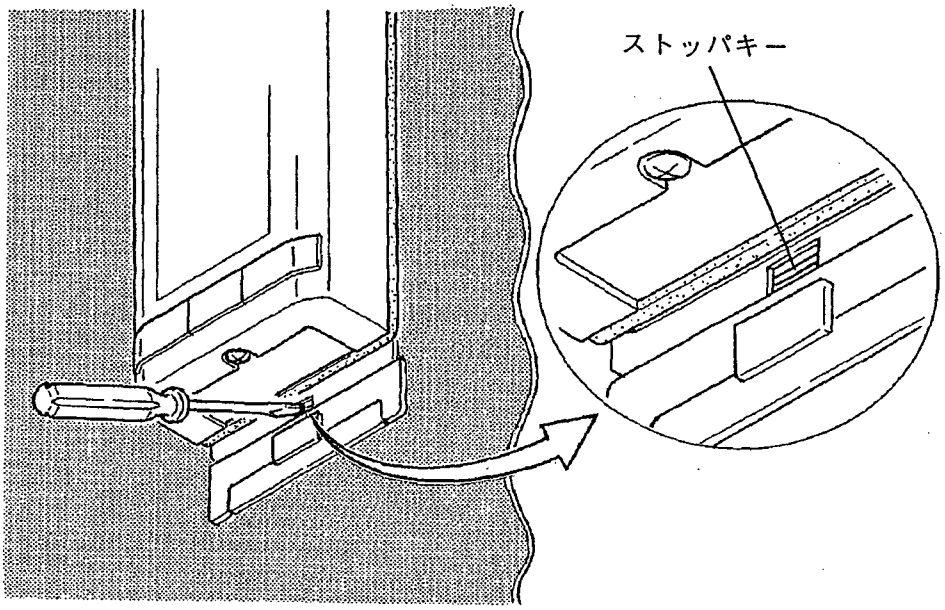


図3.3　ドライバの挿入

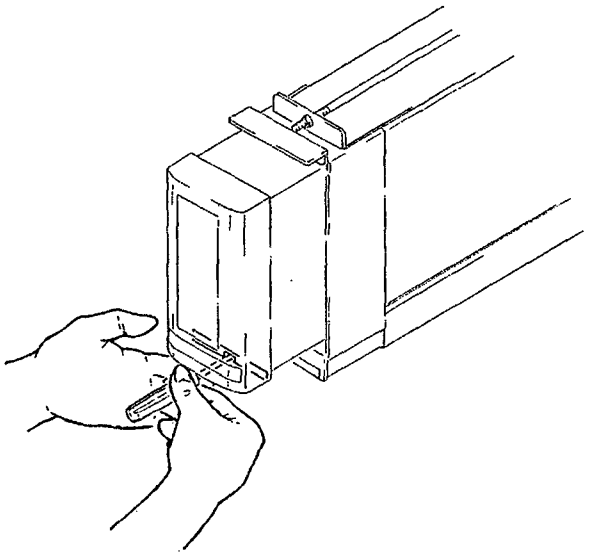
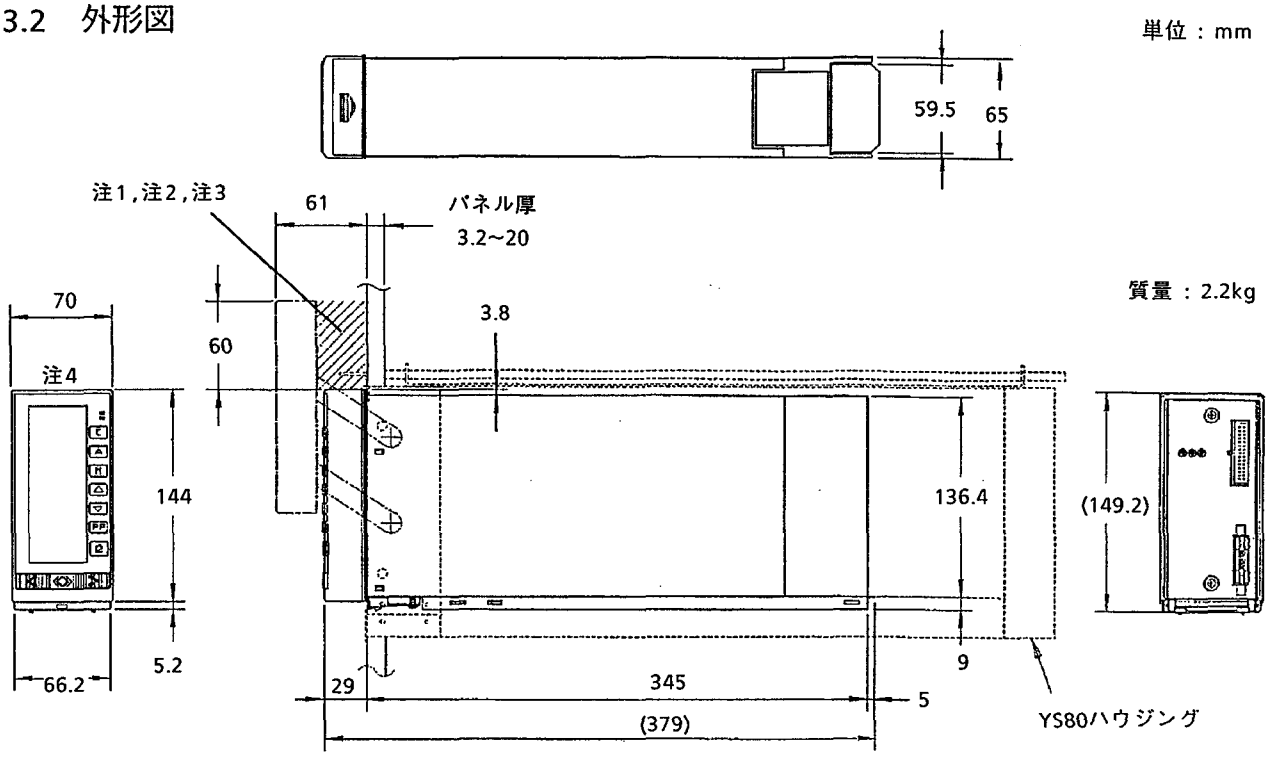


図3.4　YS100/D11の取り外し

3.2 外形図

単位：mm



質量：2.2kg

注1：本器上部60mm以内に銘板等を取付ける場合は，パネル面からの高さを30mm以下としてください。
注2：バックライト交換時、本器上部空間は，約130mm必要です。
注3：普通許容差 = ±(JIS B 0401-1986の公差等数IT18の値)/2
注4：前面のキースイッチ構成は，YS150およびYS170の場合を示します。

3.3 YEWSERIES 80ハウジング端子配列

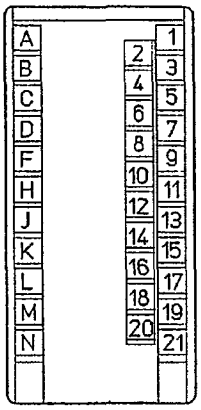


図3.5 YEWSERIES 80ハウジング端子配列

3.4 YEWSERIES 80 ハウジングにおける端子配列表

(1) YS150 および YS170 の場合

端子記号	プログラマブルモード (YS170 のみ)	シングルループモード	カスケードモード	オートセレクタモード
1 2	アナログ入力 1 (X1)	測定入力 (1～5V DC)	測定入力 1 (1～5V DC)	測定入力 1 (1～5V DC)
3 4	アナログ入力 2 (X2)	カスケード設定入力	カスケード設定入力	カスケード設定入力 1
5 6	アナログ入力 3 (X3)	トラッキング入力	測定入力 2	測定入力 2
7 8	アナログ入力 4 (X4)	フィードフォワード入力	フィードフォワード入力	カスケード設定入力 2
9 10	アナログ入力 5 (X5)	直入力信号出力 (注 1) (1～5V DC)	直入力信号出力 (注 1) (1～5V DC)	直入力信号出力 (注 1) (1～5V DC)
N 21	フェイル出力	フェイル出力	フェイル出力	フェイル出力
17 18	伝送器供給電源 (+24V DC) 通信端子 (SG) (注 1) 通信端子 (SD(A)) 通信端子 (SD(B)) 通信端子 (RD(A)) or LCS＋ 通信端子 (RD(B)) or LCS－ 直入力用端子	伝送器供給電源 (+24V DC) 通信端子 (SG) (注 1) 通信端子 (SD(A)) 通信端子 (SD(B)) 通信端子 (RD(A)) or LCS＋ 通信端子 (RD(B)) or LCS－ 直入力用端子	伝送器供給電源 (+24V DC) 通信端子 (SG) (注 1) 通信端子 (SD(A)) 通信端子 (SD(B)) 通信端子 (RD(A)) or LCS＋ 通信端子 (RD(B)) or LCS－ 直入力用端子	伝送器供給電源 (+24V DC) 通信端子 (SG) (注 1) 通信端子 (SD(A)) 通信端子 (SD(B)) 通信端子 (RD(A)) or LCS＋ 通信端子 (RD(B)) or LCS－ 直入力用端子
A B	アナログ出力 1 (4～20mA)	操作出力 1 (4～20mA)	操作出力 1 (4～20mA)	操作出力 1 (4～20mA)
C D	アナログ出力 2 (1～5V DC)	操作出力 2 (1～5V DC)	操作出力 2 (1～5V DC)	操作出力 2 (1～5V DC)
F H	アナログ出力 3 (注 2) (4～20mA/1～5V DC)	設定値出力 (1～5V DC)	設定値出力 (1～5V DC)	設定値出力 (1～5V DC)
J K	ステータス出力 1 or ステータス入力 6	上限警報出力	第1ループ警報出力	第1ループ警報出力
L M	ステータス出力 2 or ステータス入力 5	下限警報出力	第2ループ警報出力	第2ループ警報出力
19 20	ステータス出力 3 or ステータス入力 4	偏差警報出力	O/Cステータス出力	L/Rステータス出力
15 16	ステータス出力 4 or ステータス入力 3	C/AM ステータス出力	C/AMステータス出力	C/AMステータス出力
13 14	ステータス出力 5 or ステータス入力 2	CA/M ステータス出力	CA/Mステータス出力	CA/Mステータス出力
11 12	ステータス出力 6 or ステータス入力 1	運転モード切換え入力	運転モード切換え入力	運転モード切換え入力

(注 1) 網掛け部分の機能は，YEWSERIES80 ハウジングでは使用できません。
(注 2) 4～20mA / 1～5V DC の切り換えはジャンパでおこないます。(YS170 のみ)

(2) YS131, YS135 および YS136 の場合

端子記号	YS131	YS135	YS136
1 2	+ − 測定入力 1 (1～5V DC)	+ − 測定入力 (1～5V DC)	+ − 測定入力 (1～5V DC)
3 4	+ − 測定入力 2 (1～5V DC)	+ − カスケード設定入力	+ − カスケード設定入力
5 6 7 8			
9 10	+ − 直入力信号出力 (注) (1～5V DC)	+ − 直入力信号出力 (注) (1～5V DC)	+ − 直入力信号出力 (注) (1～5V DC)
N 21	+ − フェイル出力	+ − フェイル出力	+ − フェイル出力
    17 18	伝送器供給電源 (+24V DC) 通信端子 (SG) (注) 通信端子 (SD(A)) 通信端子 (SD(B)) 通信端子 (RD(A)) 通信端子 (RD(B)) + − 直入力用端子	伝送器供給電源 (+24V DC) 通信端子 (SG) (注) 通信端子 (SD(A)) 通信端子 (SD(B)) 通信端子 (RD(A)) or LCS＋ 通信端子 (RD(B)) or LCS－ + − 直入力用端子	伝送器供給電源 (+24V DC) 通信端子 (SG) (注) 通信端子 (SD(A)) 通信端子 (SD(B)) 通信端子 (RD(A)) or LCS＋ 通信端子 (RD(B)) or LCS－ + − 直入力用端子
A B			+ − 操作出力 1 (4～20mA)
C D F H		+ − 設定値出力 (1～5V DC)	+ − 操作出力 2 (1～5V DC)
J K	+ − 上限警報出力	+ − 上限警報出力	+ − 上限警報出力
L M	+ − 下限警報出力	+ − 下限警報出力	+ − 下限警報出力
19 20	+ − 上上限警報出力		
15 16	+ − 下下限警報出力	+ − C/M ステータス出力	+ − C/Mステータス出力
13 14			
11 12		+ − 運転モード切換え入力	+ − 運転モード切換え入力

(注) 部分の機能は，YEWSERIES80 ハウジングでは使用できません。

4. YEWSERIES 80 ハウジング密着取り付け形 (/D12)

4.1 取り付け

YEWSERIES 80 の取り付けと同様におこなってください。
単独取付および密着取付で端に設置する場合は, MTY マウンティングキットが必要です。

4.2 内器の引き出しおよび挿入

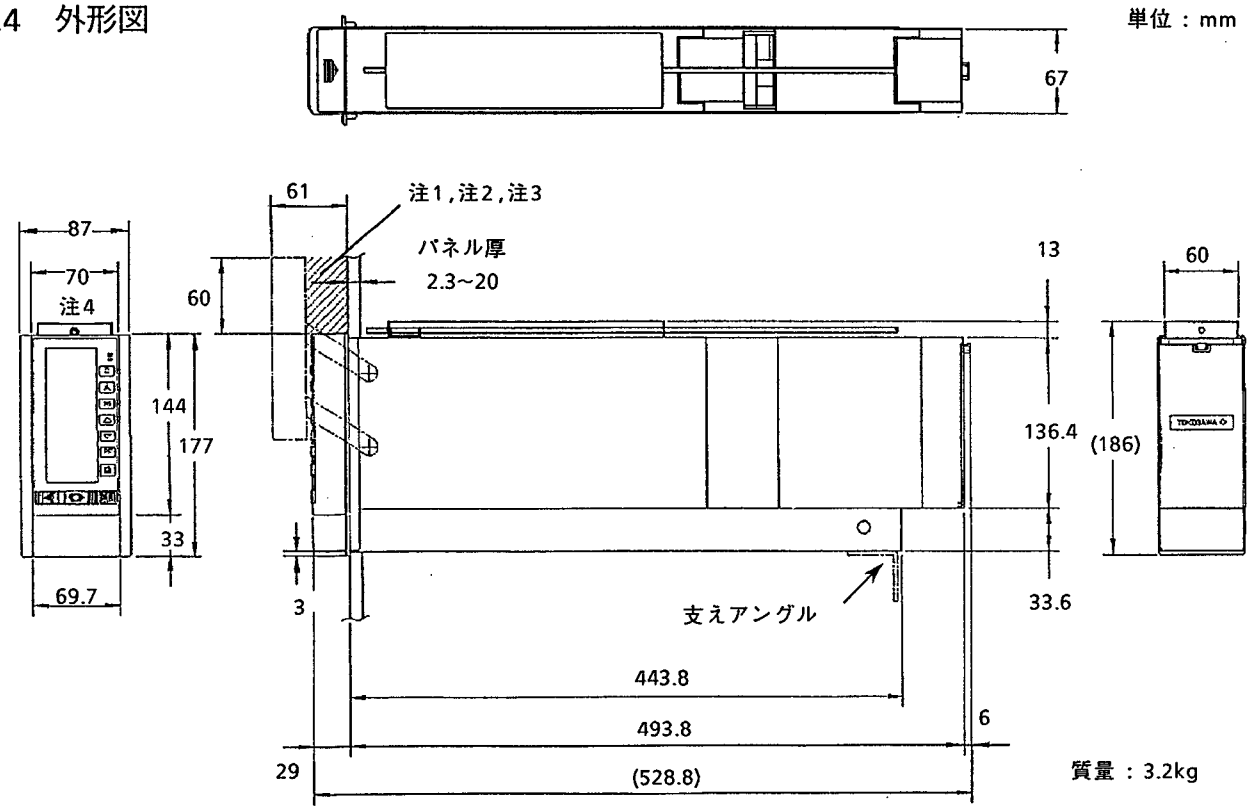
YS100 の操作と同様におこなってください。

4.3 端子配列

端子形状, 端子配列は付加仕様 /D12 が指定されない場合の YS100 と同じです。YS100 本体の取扱説明書を参照ください。

4.4 外形図

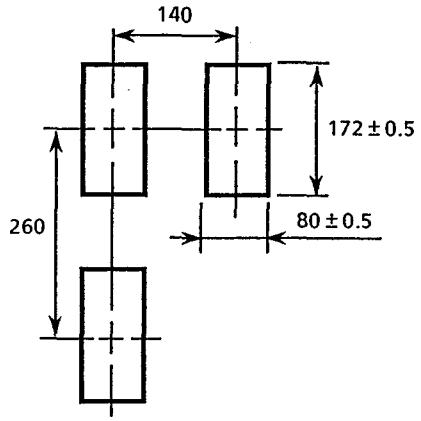
単位：mm



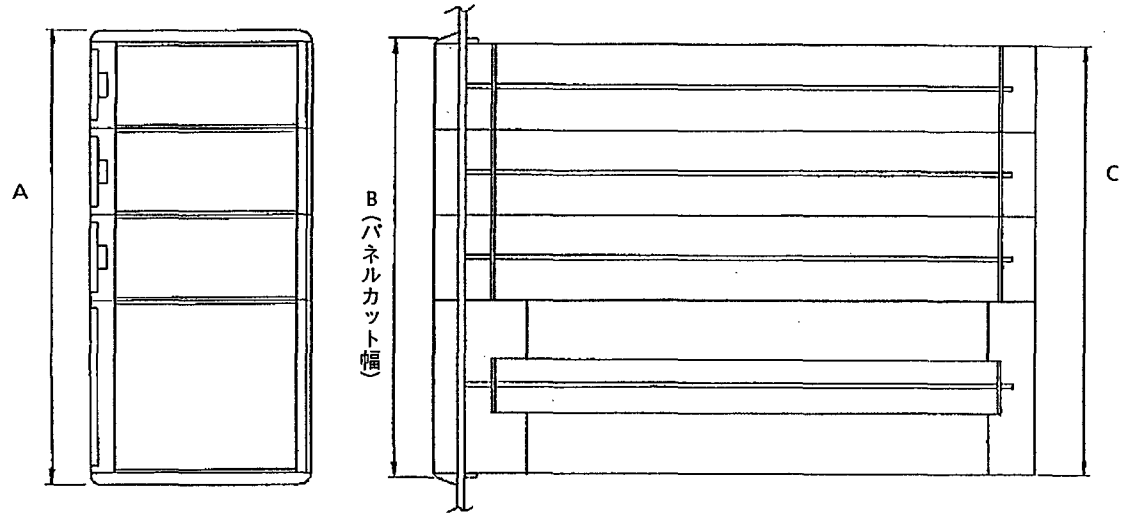
質量：3.2kg

注1：本器上部60mm以内に銘板等を取付ける場合はパネル面からの高さを30mm以下としてください。
注2：バックライト交換時、本器上部空間は約130mm必要です。
注3：普通許容差 = ±(JIS B 0401-1986の公差等数 IT18の値)/2
注4：前面のキースイッチ構成は, YS150 および YS170 の場合を示します。

4.4.1　単独取り付けのパネルカット



4.4.2　多連密着取り付けのパネルカット



多連密着取り付けのパネルカット寸法

位置＼台数	1	2	3	4	5	6	7	8
A	87	159	229	300	370	442	512	583
B	80 ± 0.5	150 ± 0.5	220^{+1}_{0}	291^{+1}_{0}	$361^{+1.5}_{0}$	$433^{+1.5}_{0}$	$503^{+1.5}_{0}$	$574^{+1.5}_{0}$
C	70	140	210	280	350	420	490	560

位置＼台数	9	10	11	12	13	14	15
A	653	723	794	864	935	1005	1075
B	$644^{+1.5}_{0}$	$714^{+1.5}_{0}$	$785^{+1.5}_{0}$	$855^{+1.5}_{0}$	$926^{+1.5}_{0}$	$996^{+1.5}_{0}$	1066^{+2}_{0}
C	630	700	770	840	910	980	1050

YOKOGAWA ◆

横河電機株式会社

ネットワークソリューション事業部 国内営業部　0422-52-6765

〒180-8750　東京都武蔵野市中町 2-9-32

中　部　支　社　052-586-1681

〒450-0003　名古屋市中村区名駅南 1-27-2（日本生命笹島ビル 12 階）

関　西　支　社　06-6368-7130

〒564-0063　大阪府吹田市江坂町 1-23-101（大同生命江坂ビル 7 階）

中　国　支　社　082-541-4488

〒730-0037　広島市中区中町 8-12（広島グリーンビル 8 階）

九　州　支　社　092-272-1731

〒812-0037　福岡市博多区御供所町 3-21（大博通りビジネスセンター7 階）

支　店

北海道	011-223-2821	北　陸	076-231-5301
東　北	022-243-4441	岡　山	086-221-1411
千　葉	0436-61-6751	四　国	087-821-0646
豊　田	0565-33-1611	北九州	093-521-7234

営　業　所

新　潟	025-241-3511	川　崎	044-280-4161
水　戸	029-306-2520	水　島	086-427-5181
堺	072-224-2515	新居浜	0897-33-9374
四日市	0593-52-4144	沖　縄	098-862-2093
鹿　島	0299-93-3801		